

在园林绿地设计中应该注意的问题及优化措施

李明 林君 陈兴武 杨俊青 霍学红

衡水市园林中心

[摘要]一项优秀的园林设计，必须做到科学性。要力求做到适用、经济和美观的原则。笔者在长期的绿地养护管理过程中，发现当下园林绿地设计中存在以下几个问题，并提出了解决措施

[关键词]园林绿地；设计；注意问题；优化措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.978

一、园林绿地设计中，硬质景观偏重，园林植物品种偏少

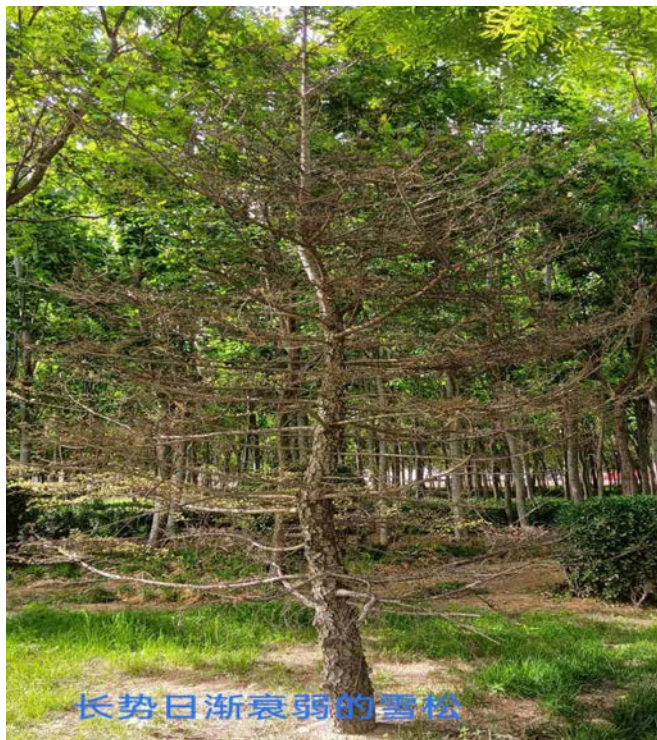
在现有园林景观中，人们往往看到大面积的园林铺装，园林广场、假山、水池等硬质景观，而忽略了园林植物的数量和体量，从而影响了绿地效果。园林应以突出植物为主角的园林建设方向，它既是城市化进程中生态补偿的主角，是城市绿地系统的主体，也是今后园林绿地发展的主要方向。园林绿地是以植物造景点，以园林建筑和山石小品，创造一个鸟语花香、清心舒适的环境。亦即园林植物在绿地建设的几个要素中应占有绝对的优势。即使在绿地建设初期短期内见不到明显效果，但经过十至八年后应有明显的效果，从而发挥园林绿地应有的生态效益和社会效益。另外，以园林植物为主，也不是简单的多种树就可以了，园林绿化要求乔木、花灌木、草本植物的合理配置，并要求园林设计者熟悉和掌握园林植物的生态学特性，熟悉植物的树形、树干、叶形以及其在园林四时造景艺术中的作用，通过园林规划设计师的巧妙组合，精心配置，融“人工”“野趣”于一体，使其真正成为“园林风景”。

应对措施：在园林种植设计中，要注意设计园林植物的品种和数量及在绿地中所占的比重，要让园林植物在园林景观中占有较大体量，从而使植物发挥应有的生态效益、社会效益及风景园林的功能需求。

二、园林植物引种过于频繁，不能做到适地适树。

首先来说，不能做到以适地适树，适地适树需要了解不同园林植物品种的生态特性，有些耐湿润，有些耐干旱，还有的耐盐碱，园林设计必须因品种而异。同时引种驯化必须把握好度。在现代科学技术日新月异的今天，许多的新产品、新工艺被充分应用到园林绿化工程中来，从而使越来越多的异地不能栽植的品种在充分应用现代化科学技术手段的情况下而通过大量引种得以在施工中成功实施。也有些植物品种来不及在当地苗圃驯化就匆忙直接在绿地工程上种植，从而导致苗木不能适应当地的环境生长不良而枯萎。另外也有些植物在现阶段有些措施还不能完全改变的情况下，由于某种特殊的局限性，虽然栽植后能勉强得以成活甚至三至五年不会死亡。但其也不会健康成长，只是病态成长，而且一年比一年长势差，直至最后夭折。最明显的是雪松。它正常

生长的外界环境是较酸性的土壤及水分。而通过改良土壤把它种植在土质显偏碱性的地区，短期内不会死亡，通过科学技术改良土壤正常栽植后的雪松郁郁葱葱，但当地土壤是偏碱性的，浇树用的水本身偏碱性，所以虽然短期内植物不会出问题，但经过后期的养护（用相对植物生存环境偏碱性的水来浇植物）五年左右过后，树叶就会逐渐失绿，而且是绿期渐短，经过一个冬季，树尖变干，经春季的正常养护后也很难恢复，最后直至枯萎。



应对措施：在园林种植设计中，要充分挖掘乡土树种，力求做到适地适树，因为乡土树种适应性强，抗性强。从外地引进树种要充分了解其生长习性，并经过在当地苗圃驯化能适应当地的环境条件后再根据其品种特点，合理配置在园林绿地中。

三、园林植物不能科学配置，从而使绿地植物不能正常生长

园林绿地设计，是一项综合性的技术，设计者在设计时必须想象到自己的设计绿地十年以后效果。所以设计者对自己的设计的作品必须要有时空感。既有时间的预判，也有位

置的距离感。然而当下乔灌木单一树种的大面积种植几乎成为常态，其一是在西方园林影响下的模块种植，其二是在现代影视影响下的花灌木及乔木单一品种的片林种植。乔木和花灌木动辄株距少于2米甚至达到1米，还有的株距还小于1米，这样使园林植物根本没有合理的生长空间。不仅影响了植物的正常生长，而且使植物病虫害发生后更加难以控制。又比如说在宽五至十米的绿化带上，设计者既设计了生长迅速的乔木，又有花灌木，如果二者距离太近，八年至十年乔木就会迅速长成参天大树，从而使长得慢的灌木被迅速长起来的乔木远远超过，使花灌木不能接受到阳光的照射，不能正常生长。再者，乔木和花灌木距离过近，二者也会争夺地下养分和水分，上部也会争夺光照，从而使生长势较弱的花灌木不能正常生长，而且也易滋生病虫害。所以要根据植物的生长特性和生物学特性及园林植物配置原则，合理进行园林植物种植设计，使之都能健康成长。再者有些园林设计者不顾园林植物相克的特性仍按园林植物配置方法将其种植在园林绿地中，如桧柏与海棠的距离至少要达到500米，否则海棠会发生桧桧锈病。而笔者发现在现有的园林绿地中二者在绿地中的近距离配置比比皆是。这给以后的绿地养护管理埋下了隐患。近年来，绿地养护管理中，病虫害逐年增加，这与许多植物配置的不合理有很大关系。又如，人们发现某一树种作为园林行道树非常适合，不易得病虫害，生长迅速，而且树型美观，于是乎许多园林设计者，便铺天盖地将在本地城市中半数以上街道上的行道树设计成这一树种，从而造成了园林植物品种单一，植物免疫系统下降，如果受到一种新的病害或虫害突然间侵袭，就会造成不可估量的损失。所以园林设计师必须充分掌握这方面的知识，在进行园林绿地植物及行道树设计时对植物合理设计搭配，使园林绿地在城市形成一个多层次、多结构、多功能的植物群落，才能有效避免这种情况的发生。

应对措施：在进行园林植物设计之前，要充分了解绿地的自然状况，再根据所选择植物的生长习性和生态学特性合理选择配置乡土树种，使之成为乔、灌、草复层植物群落，并遵循植物群落的自然生长规律，进行良性的人工干扰、形成一个合理、稳定、能进行自我更新的城市园林植物群落系统。

四、不顾当地生态，随意堆砌地形

在全国大力提倡城市园林化的大背景下，从2010年左右，兴起了园林绿地地形热，至今仍长盛不衰。诚然，园林绿地做几个相得益彰的造型也未尝不可。但是有的地形过大，动辄高程四五米，甚至十米以上，从竖向图是比较漂亮，但这不仅绿地施工造成困难，也给绿地后期的养护管理带来了不小的麻烦。其弊端有三：其一，高程落差过大，施工难度增加，堆砌地形需用大型机械大量挖运土方，从而使

工程量增加，增加了建设成本。在地形上施工需要将植物材料运至种植地点，如果植物规格较大，还要多加支撑，浇水后，蒸发量大，易造成干旱。另外，有地形上的地被植物不易浇透……这些因素，都给施工增加了工作难度，既增加了成本。又影响了植物的成活率。其二，高程落差过大，给后期的养护管理造成了不小的难度，首先有地形的地方不像平地一样容易浇透，并且浇透水需要水量也比较大，从而使工作量增加，如果浇不透，也直接影响了园林植物的成活率，从而影响了园林的绿地景观。远看风景独好，近看裸露不少，已在许多的园林景观中显现。



应对措施：园林绿地景观设计，要因地制宜，在降水量少的地方，尽可能少的设计地形。即使设计，也要将高程降至较合理的标准，再者设计时要多设计缓坡，不要出现大起大落，以避免造成施工和养护方面的成本增加，否则即不利于植物生长，也会影响到绿地长期的养护管理。

结语：

总之，在城市中建设园林景观设计时，要依据可持续发展的思想。既要注意园林中的各种要素的比重，又要注意各种园林植物的适应性；既要协调好园林景观远期与近期的矛盾，又要充分考虑到绿地的节水、节能、保护环境，从而保证城市生态环境的稳定性和舒适性，绿地养护管理起来也省时、省力。这样才容易达到预期的效果，更好地为大众服务。

参考文献：

[1] 景一敏, 张建林. 新时期可持续发展下节约型城市园林绿化建设现状与策略[J]. 安徽农业科学. 2020(06)

第一作者简介：李明（1974—），男，大学本科学历，高级工程师，主要从事城市园林绿化管理工作。现供职于衡水市园林中心。